

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	12.5-14.7 射频功率放大器模块
内部产品型号	XWPA12.5-14.7G-20W
产品编号	

需 方：_____ 供 方：_____

签 字 / 盖 章：_____ 签 字 / 盖 章：_____

时 间：_____ 时 间：_____

 成都相微科技有限公司

网址：www.microphase-tech.com

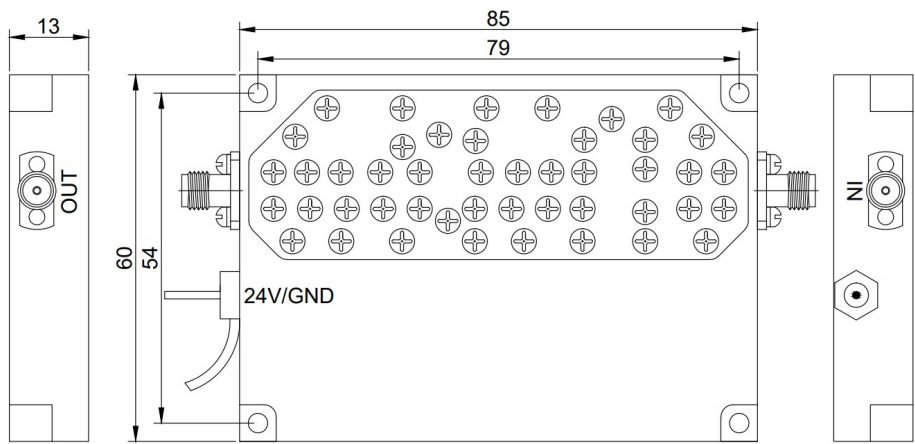
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 11 楼

一、产品特征

- 工作频段：12.5~14.7GHz；
- 线性增益：52dB，饱和输出功率≥20W；
- 通带增益平坦度 ±1.5dB；

产品特性	规格名称	指标参数	备注/典型值
性能指标参数	输入频率 Freq Range	12.5G~14.7G	
	阻抗 Z_{in}	50Ω	
	输入功率	-4dBm	典型
	饱和输出功率 $P_{out, sat}$	20W	
	增益 Gain	52dB	
	增益平坦度 ΔG (pk-pk)	±1.5dB	
	噪声系数 NF	/	
接口 Connectors	射频输入接口	SMA-K	
	射频输出接口	SMA-K	
电源 Power Supply	电源电压	28V	直流
	动态电流	4.2A	典型
	静态电流	3.2A	典型

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：

12.5~14.7G 宽带测试数据

频率 GHz	输入功率 dBm	输出功率 dBm	电流 A
12.5	-4	43.7	4.5 (max)
12.8	-4	43.5	
13.0	-4	43.9	
13.2	-4	43.4	
13.4	-4	43.2	
13.6	-4	43.8	
13.8	-4	43.3	
14	-4	43.5	
14.2	-4	43.1	
14.4	-4	43.0	
14.7	-4	43.3	